

論文リスト(システム制御工学科) : 41巻

出版者	法政大学工学部
雑誌名	法政大学工学部研究集報
巻	41
ページ	73-79
発行年	2005-03
URL	http://hdl.handle.net/10114/00020664

渡辺 嘉二郎

論文

- 1) 山崎 輔, 穂苅真樹, 渡辺嘉二郎, “コンデンサマイクロフォン型センサによる多機能センシングとセキュリティへの応用” 計測自動制御学会論文集, Vol.40, NO.1, pp.1/9 (2004)
- 2) Takashi Watanabe, Kajiro Watanabe, “Noncontact Method for Sleep Stage Estimation” IEEE Transactions on Biomedical Engineering (TBME) Vol.51, No.10, pp.1735/1748 (October 2004)
- 3) 穂苅直樹, 吉田 亮, 渡辺嘉二郎, “インパクト直後の打球方向とゴルフドライバースイングフォーム”, スポーツ産業研究 Vol.14, No. 1, pp.37/46 (2004)

口頭発表

- 1) Akihiro OOSHIMA, Kazuyuki KOBAYASHI, Kajiro WATANABE, “Development of Noninvasive Power Level Switch by Acoustic Method” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp.2141/2144 (2004)
- 2) Yoshifumi OMATA, Kajiro WATANABE, “Development of Electromagnetic DC Actuator with Multi Degrees of Freedom” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp.1589/1592 (2004)
- 3) Raise MORI, Kazuyuki KOBAYASHI, Kajiro WATANABE, “Hough-based Robust Lane Boundary Detection for the Omni-directional Camera” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp. 2113/2117 (2004)
- 4) Toshihiro MANABE, Takashi YOSHIKAWA, Kajiro WATANABE, “Estimation of Sleep Stages Based on Heart Rate Fluctuation and Body Movement” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp. 2153/2156 (2004)
- 5) Takayuki ISHIKAWA, Kajiro WATANABE, Tetuo NAKAMURA, Takuya OKADA, “Unconstrained and Noninvasive Measurement of Heartbeat by a Pneumatic Method for Drivers” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp. 1599/1602 (2004)
- 6) Hisanori ANDOH, Kajiro WATANABE, Tetuo NAKAMURA, Isamu TAKASU, “Network Health Monitoring System in the Sleep” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp. 1421/1424 (2004)
- 7) Yosuke ITO, Kazuyuki KOBAYASHI, Kajiro WATANABE, “Development of a Dynamic

Robust Human Tracking Algorithm for a Mobile Robot Capable of Following a Human” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp. 1984/1988 (2004)

- 8) Hiroki IIKURA, Kazuyuki KOBAYASHI, Kajiro WATANABE, “Development of Intelligent Wheelchair Employing Omni-directional Camera and Slightly Tilted Laser Rangefinder” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp. 1989/1992 (2004)
- 9) Miwako AMEMIYA, Ken ISHIKAWA, Kazuyuki KOBAYASHI, Kajiro WATANABE, “Lane detection for intelligent vehicle employing omni-directional Camera” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp. 2166/2170 (2004)
- 10) Tsukasa ISHIGAKI, Kajiro WATANABE, “Modeling of LP Gas Single-stage Pressure Regulator and Simulation of the Behavior of a Deteriorated Diaphragm” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp. 1442/1445 (2004)
- 11) Shinnosuke YOSHIDA, Kazuyuki KOBAYASHI, Kajiro WATANABE, “Intuitive Door Entry System Using PAN” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp. 1974/1977 (2004)
- 12) Mitsuhiro IMAMURA, Reo TOMITAKA, Yoshihiro MIYAZAKI, Kazuyuki KOBAYASHI, Kajiro WATANABE, “Outdoor Waypoint Navigation for an Intelligent Wheelchair Using Differential GPS and INS” SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4-6, 2004, pp. 2193/2196 (2004)
- 13) Takayuki ISIKAWA, Masato MATUSIMA, Takasi YAMAZAKI, Hisnori ANDOH, “Unconstrained and Noninvasive Measurement of Heartbeat by a Pneumatic Method for Intelligent Wheelchair” SCIS & ISIS 2004, September 21-24 (2004)
- 14) Yosuke ITO, Kazuyuki KOBAYASHI, Kajiro WATANABE, “Development of Dynamic Robust Human Tracking Algorithm for Human Following Intelligent Wheelchair” SCIS & ISIS 2004, September 21-24 (2004)
- 15) Raise MORI, Hiroki IIKURA, Kazuyuki KOBAYASHI, Kajiro WATANABE, “Hough Based Robust Lane Boundary Detection for Outdoor Environments” SCIS & ISIS 2004, September 21-24 (2004)
- 16) Yoshihiro MIYAZAKI, Mitsuhiro IMAMURA, Reo

- TOMITAKA, Kazuyuki KOBAYASHI, Kajiro WATANABE, "Outdoor Waypoint Navigation for an Intelligent Wheelchair Using Differential GPS and INS" SCIS & ISIS 2004, September 21-24 (2004)
- 17) Masakii HOKARI, Kajiro WATANABE, "Measurement of 3-D Loci and Attitudes of the Golf Driver Head When Swinging" ISEA(2004) Vol. 1, pp.501/507 (2004)
- 18) Masaki HOKARI, Fumihito HIRAOKA, Kajiro WATANABE, "Kinematical Analysis and Measurement of Sports" ISEA(2004) Vol. 2, pp.145/151 (2004)
- 19) 山本 健, 渡辺嘉二郎, 小林一行, "可動式の音響機構を搭載した新スピーカシステムの開発と研究～音楽に付随する視覚効果の検証～"第6回日本感性工学会 大会・総会 Proceedings of the 6th Annual Conference of JSKE2004 (2004)
- 20) 木島亜衣, 渡辺嘉二郎, 小林一行, 福岡正和, 豊田成人, 吉川拓伸 "AHP によるファンデーション選択方法の提案" 第6回日本感性工学会 大会・総会 Proceedings of the 6th Annual Conference of JSKE2004 (2004)
- 21) 山本 健, 渡辺嘉二郎, 小林一行, "帯電量式センサを用いた花粉モニタリングシステムの開発と研究" 第21回センシングフォーラム計測部門大会 (2004)
- 22) 飯倉裕樹, 佐々木健義, 渡辺嘉二郎, 小林一行, "屋外環境における Hough 変換をベースにした白線検出法の提案" 日本知能情報ファジイ学会知的制御研究部会 (2004)
- 23) 森 来世, 清水 学, 渡辺嘉二郎, 小林一行, "屋外環境におけるテンプレートマッチングを用いた白線検出法の提案" 日本知能情報ファジイ学会知的制御研究部会 (2004)
- 24) 今村光宏, 宮崎良裕, 天野 心, 渡辺嘉二郎, 小林一行, "DGPS, INS による自律ナビゲーション車両の開発" 日本知能情報ファジイ学会知的制御研究部会 (2004)
- 25) 小俣善史, 渡辺嘉二郎, "電磁型多自由度 DC アクチュエータの開発" 日本知能情報ファジイ学会知的制御研究部会 (2004)
- 26) 横田泰洋, 川原一平, 安藤久範, 渡辺嘉二郎, "睡眠環境と無拘束生体情報による睡眠段階の推定" 計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 (2004)
- 27) 大村林太郎, 高橋里枝, 安藤久範, 渡辺嘉二郎, "光センサを用いた嚙下機能評価システムの開発" 計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 (2004)

- 28) 松島将人, 山崎貴史, 石川貴之, 渡辺嘉二郎, "ドライバの無拘束心拍計測システム" 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 (2004)

武田 洋

論文

- 1) 岩月正見, 竹内則雄, 小林尚登, 八名和夫, 武田 洋, 徳安 彰, 柳沼 寿, 清原 孟, "法政大学における遠隔講義への技術的取り組み," 日本 e-Learning 学会会誌, Vol. 6, pp.37-41 (2004-6)
- 2) 武田 洋 有限要素ライブラリー自動開発システムに関する研究 計算工学講演会論文集, Vol. 9, No. 1, pp.89-92 (2004-5)
- 3) 武田 洋 固体力学における有限回転問題に対する四元数表現 計算工学講演会論文集, Vol. 9, No. 1, pp.359-362 (2004-5)
- 4) 武田 洋 計算工学-大いなる発展のために 計算工学会誌, Vol. 9, No. 1, pp.645-654

長坂 建二

著書

- 1) 飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名 著 "新編数学 A", 高等学校数学科用 文部科学省検定済教科書, 飯高 茂・松本幸夫 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
- 2) 飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名 著 "数学 II", 高等学校数学科用 文部科学省検定済教科書, 飯高 茂・松本幸夫 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
- 3) 飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名 著 "新編数学 II", 高等学校数学科用 文部科学省検定済教科書, 飯高 茂・松本幸夫 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
- 4) 飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名 著 "新数学 II", 高等学校数学科用 文部科学省検定済教科書, 飯高 茂・松本幸夫 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
- 5) 飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名 著 "数学 B", 高等学校数学科用 文部科学省検定済教科書, 飯高 茂・松本幸夫 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
- 6) 飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名 著 "新編数学 B", 高等学校数学科用 文部科学省検定済教科書, 飯高 茂・松本幸夫 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
- 7) 飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名 著

- “数学 C”, 高等学校数学科用 文部科学省検定教科書, 飯高 茂・松本幸夫 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 4 月
- 8) 飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名著 “新編数学 C”, 高等学校数学科用 文部科学省検定教科書, 飯高 茂・松本幸夫 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 4 月
 - 9) 東京書籍株式会社 著 “数学 II 指導資料”, 数学 II 編集委員会 (飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名)・東京書籍編集部 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
 - 10) 東京書籍株式会社 著 “新編数学 II 指導資料”, 数学 II 編集委員会 (飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名)・東京書籍編集部 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
 - 11) 東京書籍株式会社 著 “新数学 II 指導資料”, 数学 II 編集委員会 (飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名)・東京書籍編集部 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
 - 12) 東京書籍株式会社 著 “数学 B 指導資料”, 数学 B 編集委員会 (飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名)・東京書籍編集部 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
 - 13) 東京書籍株式会社 著 “新編数学 B 指導資料”, 数学 B 編集委員会 (飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名)・東京書籍編集部 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 2 月
 - 14) 東京書籍株式会社 著 “数学 C 指導資料”, 数学 C 編集委員会 (飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名)・東京書籍編集部 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 4 月
 - 15) 東京書籍株式会社 著 “新編数学 C 指導資料”, 数学 C 編集委員会 (飯高 茂, 松本幸夫, 長坂建二 他 21 名)・東京書籍編集部 編, 東京書籍株式会社, 2004 年 4 月
- 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Vol. VI, (2004), pp. 455-459.
- 4) 齋藤崇宏, 長坂建二 “計量分析を用いた日本語文献の著作者の変化の把握”, Proceedings of the 27th Symposium on Information Theory and Its Applications, Vol. 27-1, (2004), pp. 139-142.
 - 5) 山下紘之, 長坂建二 “動画像に対する動き補償ベクトルを用いた電子透かし”, Proceedings of the 27th Symposium on Information Theory and Its Applications, Vol. 27-2, (2004), pp. 511-514.
 - 6) 市川亮平, 長坂建二 “マスキング効果を用いたカラー静止画像に対する電子透かしの高度化”, Proceedings of the 27th Symposium on Information Theory and Its Applications, Vol. 27-2, (2004), pp. 515-518.
 - 7) 柴田貴茂, 長坂建二 “実環境におけるブラインド音源分離”, Proceedings of the 27th Symposium on Information Theory and Its Applications, Vol. 27-2, (2004), pp. 707-710.

口頭発表

- 1) Nagasaka, Kenji, “Benford’s Law Revisited”, The Third China-Japan Seminar, Organized by Zhang Wenpeng, Northwest University and Shigeru Kanemitsu, University of Kinki, Sponsored by The JSPS and The NSFC, February 15, 2004, Northwest University, Xi'an, Shaanxi, P. R. China.
- 2) Nagasaka, Kenji, Takahashi, Tomokazu and Miyazaki, Hideyuki “Elliott Wave Theory with Fibonacci Ratio in Stock Market and Fractal Dimension”, 11th International Conference on Fibonacci Numbers and Their Applications, The Fibonacci Association, July 9, 2004, Technische Universität Carolo-Wilhelmina, Braunschweig, Germany,
- 3) Ichikawa, Ryouhei and Nagasaka, Kenji “Improvement on the Embedding Method of Digital Watermarking in Still Color Images by Using Masking Effects”, The 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, The International Institute of Informatics and Systems, July 19, 2004, Orland, Florida, USA.
- 4) Shibata, Takashige and Nagasaka, Kenji “Blind Source Separation of Speech and Acoustic Signal for Moving Audio Sources”, The 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, The International Institute of Informatics and Systems, July 20, 2004, Orland,

論文

- 1) Nagasaka, Kenji “Sound-Image Processing and Random Numbers”, 京都大学数理解析研究所講究録—解析的整数論とその周辺—, 京都大学数理解析研究所, Vol. 1384, (2004), pp. 190-198.
- 2) Ichikawa, Ryouhei and Nagasaka, Kenji “Improvement on the Embedding Method of Digital Watermarking in Still Color Images by Using Masking Effects”, Proceedings of The 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Vol. VI, (2004), pp. 59-64.
- 3) Shibata, Takashige and Nagasaka, Kenji “Blind Source Separation of Speech and Acoustic Signal for Moving Audio Sources”, Proceedings of the

Florida, USA.

- 5) 齋藤崇宏, 長坂建二 “計量分析を用いた日本語文献の著作者の変化の把握”, 第 27 回情報理論とその応用シンポジウム, 情報理論とその応用学会, 2004 年 12 月 15 日, 岐阜県下呂市
- 6) 山下紘之, 長坂建二 “動画像に対する動き補償ベクトルを用いた電子透かし”, 第 27 回情報理論とその応用シンポジウム, 情報理論とその応用学会, 2004 年 12 月 16 日, 岐阜県下呂市
- 7) 市川亮平, 長坂建二 “マスキング効果を用いたカラー静止画像に対する電子透かしの高度化”, 第 27 回情報理論とその応用シンポジウム, 情報理論とその応用学会, 2004 年 12 月 16 日, 岐阜県下呂市
- 8) 柴田貴茂, 長坂建二 “実環境におけるブラインド音源分離”, 第 27 回情報理論とその応用シンポジウム, 情報理論とその応用学会, 2004 年 12 月 17 日, 岐阜県下呂市

その他

- 1) 長坂建二, 司会 “座談会 — いまなぜ大学評価なのか —”, 日本私立大学連盟, 大学時報, Vol. 299, (2004), pp. 14-29.

春日 隆

論文

- 1) 「VSOP-2 受信機フロントエンド」Proc. 4th Space Science Symp. Vol. 4, p137-140, 2004 春日 隆, 坪井昌人, 村田泰宏, 平林 久, 他 VSOP-2 受信機 WG
- 2) 「Sunyaev-Zel'dovich Effect toward Distant Galaxy Clusters at 43 GHz」Pub. Astro. Soc. Japan Vol. 56 Oct., p711-721, 2004 M.Tsuboi, T.Kasuga, A.Miyazaki, N.Kuno, A.Sakamoto, and H.Matsuo

口頭発表

- 1) 「6 ビーム SIS 受信機の改良と高感度化: 広帯域フィルターバンク化」V36C, 日本天文学会 2004 年春季年会, 名古屋大学 春日隆他
- 2) 「VSOP-2 冷却受信機システムの検討」W52C, 日本天文学会 2004 年秋季年会, 岩手大学 春日隆他

平松 豊一

論文

- 1) 知念宏司, 平松豊一, “自己双対符号のゼータ関数とリーマン予想の類似”, 法政大学工学部研究集報, 第 40 号, pp. 21-26 (2004. 3).
- 2) 知念宏司, 平松豊一, “線形符号のゼータ関数とリーマン予想の類似”, 京大数理解析研究所講究録

1361, pp. 91-101 (2004. 4).

- 3) Tomoaki Mimuro, Shuzo Matsuda, Toyokazu Hiramatsu et al., “On the conjecture of Ding and Pless”, Proc. of the 2004 International Sym. on Information Theory and its Applications, ISITA 2004, 172-177 (2004. 10).

口頭発表

- 1) 西村滋人, 平松豊一, $\text{Spl}\{X^{2n} - 2aX^n + 2a^2\}$ について”, 日本数学会 (2004. 3).
- 2) 三室智明, 平松豊一, “コラッツ予想の循環する数について”, 日本数学会 (2004. 9).
- 3) 斎藤正顕, 平松豊一, “ある 5 次式が完全分解するような素数の数値結果について”, 日本数学会 (2004. 9).
- 4) 斎藤正顕, 平松豊一, “ある 5 次式が完全分解するような素数について”, 日本数学会 (2004. 9).
- 5) 平松豊一, 松田修三, “円分数, 暗号及び 2 次分割”, 京大数理研究集会「符号と暗号の代数的数理」(2004. 11).
- 6) 多田秀樹, 平松豊一 et al., $\mathbb{Z}/p^2\mathbb{Z}$ 上での長さ p^e の巡回符号の構成”, 第 27 回 SITA (2004. 12).

その他

- 1) 平松豊一, 知念宏司, “線形符号のゼータ関数とそのリーマン予想”, 数理科学特集「符号化理論の新時代」, pp. 42-47 (2004. 11).

高山 新司

著書

- 1) THIN FILM TRANSISTORS Materials and Processes, Volume 1, Chapter 8 ; Amorphous Silicon Thin Film Transistors edited by Yue Kuo KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, 2004. 4 Boston/Dordrecht/New York/London 共著

論文

- 1) Shini Takayama, Makoto Oikawa, and Tokuji Himuro, “Thermal Stability and Internal Stress for Strongly (111) oriented Cu Films”, Mat. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 795 (2004) pp. 235-240
- 2) Shinji Takayama and Makoto Oikawa, “The effects of thickness and underlayer on both grain growth and internal stresses in Cu thin films”, International Conf. on New Frontiers of Process Science and Engineering in Advanced Materials (PSEA'04), Kyoto, Nov. 24-26, 2004 (accepted).
- 3) Himuro Tokuji and Shinji Takayama, “Temperature Dependence of Stress Distribution

in Depth for Cu Thin Films", Mat. Res. Soc. Symp. U, Boston, Nov. 29-Dec. 3, 2004 (accepted).

口頭発表

- 1) "Cu 膜の結晶成長, 内部応力および電気抵抗に及ぼす膜厚と下地膜の影響", 高山新司, 及川 誠, 小池庸介, 2004 年度春期, 第 51 回応用物理学会, (2003, 3), 28p-P5-5.
- 2) "ITO 透明導電膜の特性に及ぼす作成時及び作成後のガス雰囲気熱処理効果", 菅原利文, 田上智士, 小林輝雄, 高山新司, 2004 年度春期, 第 51 回応用物理学会, (2003, 3), 30a-P14-14.
- 3) "銀合金薄膜の結晶成長と内部応力の温度依存性", 高山新司, 朝比康裕, 日室徳二, 日本金属学会 2004 年度春期 (第 134 回) 大会, 38.
- 4) "無配向 Al 膜の結晶成長と内部応力の膜厚依存性", 高山新司, 中嶋靖, 日室徳二, 日本金属学会 2004 年度春期 (第 134 回) 大会, 39.
- 5) "GIXS 法による膜断面の応力分布の測定", 高山新司, 日室徳二, 中嶋靖, 及川 誠, 日本金属学会 2004 年度秋期 (第 135 回) 大会, 78.

赤松 茂

論文

- 1) 小林敏和, 大図正孝, 大竹俊輔, 赤松茂, "形状, テクスチャ空間における線形判別関数を用いた顔画像の印象変換 - 年齢・性差に関する印象変換の評価 -", 信学技報, IE2003-224, pp. 7-12, Feb. 2004
- 2) 矢野大亮, 阿部千尋, 石山亜希, 赤松茂, "レンジファインダを用いた 3 次元モーフィングモデルとその応用", 信学技報, IE2003-225, pp. 13-18, Feb. 2004
- 3) 小谷秀輝, 関口利彦, 真壁弘樹, 赤松茂, "カラー画像処理と部分空間類別法を用いたシーン中の顔検出 - 画像処理ソフトウェア HALCON によるシステムの構築 -", 信学技報, PRMU2003-278, pp. 133-138, March 2004
- 4) 田中健一, 町田和幸, 松浦晋吾, 赤松茂, "顔画像による個人認証システムにおける人種効果の分析 - GaborJet と Eigenface の比較 -", 信学技報, PRMU2003-277, pp. 127-132, March 2004
- 5) Hanae Ishi, Jiro Gyoba, Miyuki Kamachi, Shigeru Mukaida and Shigeru Akamatsu, "Analyses of facial attractiveness on feminised and juvenilised faces," *Perception*, volume 33, pp.135-145, 2004
- 6) Toshikazu Kobayashi, Masataka Ohzu, Syunsuke Otake, and Shigeru Akamatsu, "Impression Transformation of a Face Based on Discriminant Analysis on Separately Coded Representations of Facial Shape and Texture," *Proc. Int'l Conf. Automatic Face and Gesture Recognition*, pp.711-716, May 2004
- 7) N. P. Costen, M. Brown, and S. Akamatsu, "Sparse Models for Gender Classification," *Proc. of Int'l Conf. Automatic Face and Gesture Recognition*, pp.201-206, May 2004
- 8) 由井恵吾, 赤松茂, "個人対応型表情認識システムの実装と評価," 画像センシング・シンポジウム論文集, pp.109-113, June 2004
- 9) 赤松茂, "小特集「バイオメトリクス」顔認証システム," 映像情報メディア学会誌, Vol.58, No. 6, pp.753-755, 2004
- 10) Kenichi Tanaka, Kazuyuki Machida, Shingo Matsuura, and Shigeru Akamatsu, "Comparison of Racial Effect in Face Identification Systems based on Eigenface and GaborJet," P-41, *Proc. of SICE Annual Conference(CD-ROM)*, Aug. 2004
- 11) Masataka Ohzu, Toshikazu Kobayashi, Syunsuke Ohtake, and Shigeru Akamatsu, "Subjective evaluation on age and gender impressions of composite face images transformed by linear discriminant analysis," P-42, *Proc. of SICE Annual Conference(CD-ROM)*, Aug. 2004
- 12) Daisuke Yano, Toshikazu Kobayashi, Chihiro Abe, Aki Ishiyama, and Shigeru Akamatsu, "Building a Morphable 3-D Face Model that Relates Impressions of the Face to Physical Features," P-43, *Proc. of SICE Annual Conference(CD-ROM)*, Aug. 2004
- 13) M. Brown, N. P. Costen, and S. Akamatsu, "Efficient Calculation of the Complete Optimal Classification Set," *Proc. 17th Int'l Conf. on Pattern Recognition (CD-ROM)*, Aug. 2004
- 14) 小林敏和, 大図正孝, 大竹俊輔, 赤松茂, "形状とテクスチャの特徴空間における線形判別関数を用いた顔イメージの生成 - 年齢・性差に関する印象変換の試み -", 日本顔学会誌, vol. 4, no. 1, pp.33-44, Sept. 2004

口頭発表

- 1) 田中健一, 加藤博之, 赤松茂, "顔画像による本人認証システムにおける異人種の顔への適応性 - Eigenface と GaborJet による顔パターン表現法の比較 -", 第 3 回情報科学技術フォーラム (FIT2004) 講演予稿集, K-014, pp.423, 同志社大学, Sept. 2004
- 2) 大図正孝, 直原尚子, 小林敏和, 赤松茂, "人物属性クラスに関する判別関数を利用した顔画像の印象変換," フォーラム顔学 2004 予稿集, 日本顔学会誌,

vol. 4, no. 1, pp.178, 名古屋市科学館, Sept. 2004

- 3) K.Tanaka, H.Katoh, and S.Akamatsu, "Comparison of Racial Effect in Face Identification Systems," PST 3-26, 7th Intl. Conf. on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information Technologies PRIA-7-2004, St.Petersburg, 18-23 October 2004
- 4) 赤松茂, "顔認証システム," 映像情報メディア学会主催「バイオメトリクス」講習会, 機械振興会館, 2004 年 12 月 1 日

増井 重弘

口頭発表

- 1) 増井重弘, 佐藤秀明, 小杉智, 松田修三, "生活習慣病診断支援システムの構築" 第 20 会ファジィシステムシンポジウム講演論文集, CD-R p778-781 (2004 年 6 月)
- 2) 佐藤秀明, 柏崎一男, 浅見 俊, 小杉 智, 増井重弘, 林 潤一, 北本 清, "BMI を用いた女性における年代別の生活習慣病検査値の検討" 第 45 回日本人間ドッグ学会抄録集 p116 (2004 年 8 月)
- 3) 浅見 俊, 佐藤秀明, 柏崎一男, 小杉 智, 増井重弘, 林 潤一, 北本 清, "BMI を用いた男性における年代別の生活習慣病検査値の検討" 第 45 回日本人間ドッグ学会抄録集 p117 (2004 年 8 月)
- 4) 芦田 直, 佐藤秀明, 渋谷幸男, 小杉 智, 増井重弘, 柏崎一男, "飲酒, 喫煙が肺機能と腫瘍マーカー (CEA) に及ぼす影響" 第 45 回日本人間ドッグ学会抄録集 p129 (2004 年 8 月)
- 5) 小杉 智, 佐藤秀明, 渋谷幸男, 増井重弘, 柏崎一男, "生活習慣病診断のためのデータ検討" 第 45 回日本人間ドッグ学会抄録集 p135 (2004 年 8 月)

小林 一行

著書

- 1) 最新 MATLAB ハンドブック 改訂第二版 秀和システム 2004 年 8 月

口頭発表

- 1) "The prediction of Foundation-Applied Skin Color Based on SVD-Based Neural Network", Kazuyuki Kobayashi, Ai Kijima, Kajiro Watanabe, Masakazu Fukuoka, Nruhito Toyoda, Hironobu Yoshikawa, Proc. of 2nd ICAIET 2004, August 3 - 5, 2004, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia, pp.313-317
- 2) "Development of noninvasive powder level switch by acoustic method", Akihiro Ooshima,

Kazuyuki Kobayashi, Kajiro Watanabe, SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4 - 6, 2004, pp.2141/2144 (2004)

- 3) "Development of dynamic robust human tracking algorithm for a mobile robot capable of following a human", Yosuke Ito, Kazuyuki Kobayashi, Kajiro Watanabe, SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4 - 6, 2004, pp. 1984/1988 (2004)
- 4) "Development of Intelligent wheelchair employing omni-directional camera and slightly tilted laser rangefinder", Hiroki Iikura, Kazuyuki Kobayashi, Kajiro Watanabe, SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4 - 6, 2004, pp. 1989/1992 (2004)
- 5) "Outdoor waypoints navigation for an intelligent wheelchair by using Differential GPS and INS", Mitsuhiko Imamura, Reo Tomitaka, Yoshihiro Miyazaki, Kazuyuki Kobayashi, Kajiro Watanabe, SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4 - 6, 2004, pp. 2193/2196 (2004)
- 6) "Intuitive door entry system by using PAN", Shinnosuke Yoshida, Kazuyuki Kobayashi, Kajiro Watanabe, SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4 - 6, 2004, pp. 1974/1977 (2004)
- 7) "Hough-based robust lane boundary detection for the omni-directional camera", Raise Mori, Kazuyuki Kobayashi, Kajiro Watanabe, SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4 - 6, 2004, pp. 2113/2117 (2004)
- 8) "Lane detection for intelligent vehicle employing omni-directional camera", Miwako Amemiya, Ken Ishikawa, Kazuyuki Kobayashi, Kajiro Watanabe, SICE Annual Conference 2004 in Sapporo August 4 - 6, 2004, pp. 2166/2170 (2004)
- 9) "Development of Dynamic Robust Human Tracking Algorithm for Human Following Intelligent Wheelchair", Yosuke Ito, Kazuyuki Kobayashi, Kajiro Watanabe, SCIS & ISIS 2004, TUP-4-3 (CDROM), September 21-24 (2004)
- 10) "Hough based robust lane boundary detection for outdoor environments", Raise Mori, Hiroaki Iikura, Kazuyuki Kobayashi, Kajiro Watanabe, SCIS & ISIS 2004, TUP-4-4 (CDROM), September 21-24 (2004)
- 11) "Outdoor waypoints navigation for intelligent wheelchair by using Differential GPS and INS",

Yoshihiro Miyazaki, Mitsuhiro Imamura, Reo Tomitaka, Kazuyuki Kobayashi, Kajiro Watanabe, SCIS & ISIS 2004, TUP- 4 - 5 (CDROM), September 21-24 (2004)

- 12) 飯倉裕樹, 佐々木健義, 小林一行, 渡辺嘉二郎, “屋外環境における Hough 変換をベースにした白線検出法の提案”, 第 45 回日本知能情報ファジイ学会知的制御研究部会 (SIC2004-1) pp. 1 - 2, Aug, 25
- 13) 森来世, 清水 学, 小林一行, 渡辺嘉二郎, “屋外環境におけるテンプレートマッチングを用いた白線検出法の提案”, 第 45 回日本知能情報ファジイ学会知的制御研究部会 (SIC2004-1) pp. 3 - 4, Aug, 25
- 14) 今村光宏, 宮崎良裕, 天野 心, 小林一行, 渡辺嘉二郎, “DGPS, INS による自律ナビゲーション車両の開発”, 第 45 回日本知能情報ファジイ学会知的制御研究部会 (SIC2004-1) pp. 5 - 6, Aug, 25
- 15) 山本 健, 渡辺嘉二郎, 小林一行, “可動式の音響機構を搭載した新スピーカシステムの開発と研究～音楽に付随する視覚効果の検証～” 第 6 回日本感性工学会 大会・総会 Proceedings of the 6 th Annual Conference of JSKE2004 p.193 (2004)
- 16) 木島亜衣, 渡辺嘉二郎, 小林一行, 福岡正和, 豊田成人, 吉川 拓伸, “AHP によるファンデーション選択方法の提案”, 第 6 回日本感性工学会, 大会・総会, Proceedings of the 6 th Annual Conference of JSKE2004 (2004)
- 17) 山本 健, 渡辺嘉二郎, 小林一行, “帯電量式センサを用いた花粉モニタリングシステムの開発と研究”, 第 21 回センシングフォーラム計測部門大会 (2004)
- 18) S.Nagasawa, T.Kanda, E.Cooper, K.Kamei, K.Kobayashi, A.Kijima, K.Watanabe, M.Fukukoka, N.Toyoda, H.Yoshikawa, H.Kosaka, Y.Yamashita, H.Nishitani, P.Tsai, “Introduction to Kansei Engineering as a International Technique”, Proceeding of the 6 th Annucal Conference of JSKE 2004, pp.64-65
- 19) 小林一行, 電動車椅子を利用した自律走行制御における MATLAB の利用事例, MATLAB Expo 2004, Dec. 8, Model-based Design for Control System Conference, pp.109-128

Information Theory and its Applications, ISITA2004, pp.172-177 (2004. 10).

口頭発表

- 1) 宮武直樹, 小沢和浩, 松田修三, 他 “イチョウの黄葉度から見た温度環境の分析 (人間環境の可視化)”, 日本知能情報ファジー学会ソフトサイエンス研究会 第 14 回ソフトサイエンス・ワークショップ (2004. 3)
- 2) 平松豊一, 松田修三, “円分数、暗号及び 2 次分割”, 京大数理研究集会「符号と暗号の代数的数理」 (2004. 11)

松田 修三

論文

- 1) Tomoaki Mimuro, Shuzo Matsuda, Toyokazu Hiramatsu et al., “On the Conjecture of Ding and Pless”, Proc. of the 2004 International Sym. on